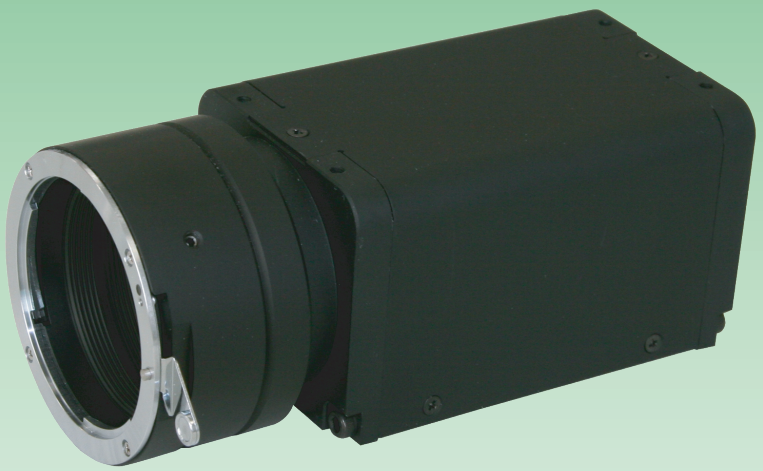
CMシリーズ

MONOCHROME LINE SCAN CAMERA

カメラリンク出力：CM200P-C　CM200P-C　CM050P-C
ＬＶＤＳ出力：CM200P-L　CM200P-L　CM050P-L

CM200Pシリーズは、2048画素(※1)の分解能と40MHzのサンプリングレート、ピクセルサイズ 14μm×14μm のセンサを採用した低ノイズ、高感度のモノクロラインスキャンカメラです。
カメラリンク出力(Base Configuration)またはLVDS出力(EIA-644)に対応し、映像データをデジタル出力します。
また、露光制御およびアンチブルーミング機能を搭載しており、優れたコストパフォーマンスのコンパクトカメラです。



【カメラリンク-背面】

【ＬＶＤＳ-背面】

● 主な特長

・2048画素の分解能（※1）、最大40MHzのサンプリングレート
・ピクセルサイズ 14μm×14μm のセンサを採用し、低ノイズ・高感度
・露光制御、アンチブルーミング機能
・レンズマウントはニコンFマウントを使用
・小型サイズ（56mm×50mm×126.75mm）
・単一電源動作
・耐振動、コネクタ部の耐腐食、耐環境を考慮した高信頼カメラ
・水平ビンニングの選択（ONまたはOFF）
・トリガ入力の選択（内部または外部）

● 機　　能

機能	カメラリンク出力	ＬＶＤＳ出力
データ出力方式	8ビットまたは10ビット	8ビット （内部10ビット処理）
サンプリングレート	20MHzまたは40MHz	20MHzまたは40MHz、内部または外部
露光制御方式の選択	無効またはレベルモードまたはPRIN入力モード	無効またはレベルモード
カメラゲイン	約0.035dB単位で設定可能	4種類から選択（1・2・4・8倍）

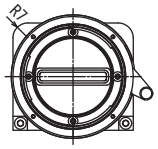
※1　CM100P-C及びCM100P-Lは1024画素、CM050P-C及びCM050P-Lは512画素

パフォーマンス特性表

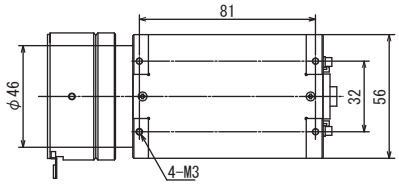
物理的な特徴	単位	カメラリンク			LVDS		
		CM200P-C	CM100P-C	CM050P-C	CM200P-L	CM100P-L	CM050P-L
画素数	ピクセル	2048	1024	512	2048	1024	512
受光素子長	mm	28.67	14.34	7.17	28.67	14.34	7.17
画素サイズ×アパーチャサイズ	μm	14×14					
センサアライメント（1ピクセル基準）	mm	ΔX=±0.2、ΔY=±0.2、Δθ=±0.5°					
レンズマウント	-	ニコンFマウント					
電源入力コネクタ	-	6pin、HR10-7P-6S（ヒロセ）					
サイズ（レンズ、最大突起含まず）	mm	56×50×126.75（W×H×D）					
重さ（レンズ含まず）	g	315					
データ出力形式	-	Base Configuration 8または10ビット			EIA-644 8ビット		
データ出力コネクタ	-	26pin、10226-2200VE（3M）			36pin、10236-2200VE(3M)		
オペレーションレンジ	単位	CM200P-C	CM100P-C	CM050P-C	CM200P-L	CM100P-L	CM050P-L
ラインレート	KHz	最小：0.30 最大：18.7	最小：0.30 最大：36.0	最小：0.30 最大：66.6	最小：0.30 最大：18.7	最小：0.30 最大：36.0	最小：0.30 最大：66.6
データフォーマット	bit	8または10			8		
ゲイン調整	dB	最小：-4　最大：20			最小：0　最大：18（4種類：1・2・4・8倍）		
サンプリングレート	MHz	最小：20　最大：40					
温度環境	℃	最小：　0　最大：45					
入力電圧	DCV	最小：11　最大：16（標準12～15V）					
電気的仕様	単位	CM200P-C	CM100P-C	CM050P-C	CM200P-L	CM100P-L	CM050P-L
感度	$DN/nJ/cm^2$	最小：6.3(-4dB)　標準：40（12dB）　最大：100(20dB)			最小：10(0dB)　標準：40（12dB）　最大：80(18dB)		
	V/lx・sec	最小：18.9(-4dB)　標準：120（12dB）　最大：300(20dB)			最小：30(0dB)　標準：120（12dB）　最大：240(18dB)		
ピクセル不均一性（PRNU）	DN	標準：6　最大：12（8ビット換算）			標準：6　最大：12		
Pk-Pkノイズ@0dBゲイン	DN	標準：1（8ビット換算）			標準：1		
信号ノイズ@0dBゲイン	Ratio	標準　850：1					
アンチブルーミング出力飽和電圧	V	標準：1.1					
消費電流Vin@15V	mA	標準：360					
電力消費量	W	標準：約5.4					

外形寸法

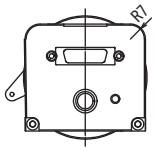
■前面図
【カメラリンク/LVDS】



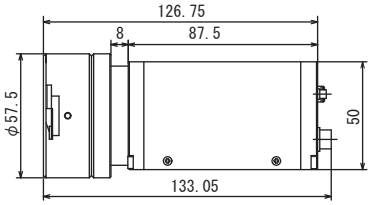
■上面図
【カメラリンク/LVDS】



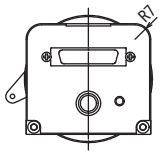
■背面図
【カメラリンク】



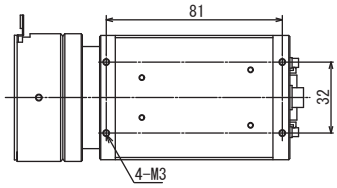
■側面図
【カメラリンク/LVDS】



■背面図
【LVDS】



■下面図
【カメラリンク/LVDS】



※ ≪取付穴について≫
上記の上面図もしくは下面図にあるように、縦81mm、横32mmのピッチで3mm（M3）ネジ用の取付穴（各4箇所）がありますので、ご自由にお使いください。
深さ5mmまでのネジをお使いください。

※ 本カタログは、情報の提供を目的としたものであり、性能・仕様を保証するものではありません。
また、内容は予告なく変更する場合がありますのでご了承下さい。

⚠ ※ 商品を正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。

【製造元】
CMICRO　株式会社シーマイクロ
本社：〒761-0301　香川県高松市林町269-1
TEL(087)869-8310 FAX(087)869-8320
URL http://www.cmicro.co.jp　E-Mail support@cmicro.co.jp